

SCI-CONF.COM.UA

ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH



**ABSTRACTS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 6-8, 2020**

**BUENOS AIRES
2020**

ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Buenos Aires, Argentina

6-8 December 2020

Buenos Aires, Argentina

2020

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Achievements and prospects of modern scientific research” (December 6-8, 2020) Editorial EDULCP, Buenos Aires, Argentina. 2020. 660 p.

ISBN 978-987-859-237-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Achievements and prospects of modern scientific research. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Editorial EDULCP. Buenos Aires, Argentina. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-achievements-and-prospects-of-modern-scientific-research-6-8-dekabrya-2020-goda-buenos-ajres-argentina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: argentina@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Editorial EDULCP ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

VETERINARY SCIENCES

1. *Bogatko N. M., Mazur T. G., Dyman T. M., Bogatko A. F., Bogatko L. M.* 14
SAFETY AND QUALITY CONTROL OF POULTRY MEAT IN THE
MANUFACTURING AND STORAGE ENTERPRISE FOR THE
IMPLEMENTATION OF THE HACCP SYSTEM

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Рошка Н. М., Череватов О. В.* 19
РІЗНОМАНІТНІСТЬ ГЕНІВ АПІДЕЦИНУ У ДЕЯКИХ ПІДВИДІВ
МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ

MEDICAL SCIENCES

3. *Єрошкіна Т. В., Бокий І. О., Борисенко С. С.* 23
ВІЛ/СНІД В УКРАЇНІ ТА ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ:
ДИНАМІКА ПОШИРЕНOSTІ, ЗАХВОРЮВАНOSTІ,
АНТИРЕТРОВІРУСНОЇ ТЕРАПІЇ
4. *Кліщ І. М., Данилюк М. Б.* 29
МОРФОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТІ ЕКВІВАЛЕНТА
СТРОМИ РОГІВКИ ДЛЯ КЕРАТОПЛАСТИКИ, ОТРИМАНОЇ
МЕТОДОМ ДЕЦЕЛЮЛЯРИЗАЦІЇ
5. *Кобилянська І. А.* 31
ОЦІНКА АНДРОГЕННОГО РЕЦЕПТОРНОГО СТАНУ
ЕНДОМЕТРІУ ТА ЕНДОМЕТРІОМ ЯЄЧНИКІВ У ЖІНОК З
БЕЗПЛІДДЯМ
6. *Коваленко Н. Л.* 36
СИСТЕМА ЦИГУН ТА ЙОГА-ТЕРАПІЇ, ЯК ЗАСІБ ФІЗИЧНОЇ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ
7. *Тещук В. Й., Тещук Н. В., Руських О. О.* 42
РЕЗОНАНСНА МАГНІТО-КВАНТОВА ТЕРАПІЯ ПРИ
ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВИМИ
БОЛЬОВИМИ СИНДРОМОКОМПЛЕКСАМИ
8. *Фоменко К. Н.* 44
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗРЕНИЯ
9. *Худецкий І. Ю., Антонова-Рафі Ю. В., Насікан І. А.* 50
ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА
ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ ХРЕБТА ЗА ДОПОМОГОЮ
ТРАКЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ
10. *Шевченко Т. М., Єрошкіна Т. В., Павлова О. О.* 56
ГІГІЄНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕСІЙНИХ
ШКІДЛИВОСТЕЙ ПРАЦІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ РІЗНОГО
ПРОФІЛЮ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

11. **Бородіна Н. В., Грудіна К. Р., Матушевич М. Ю., Накітняк І. О., Шклярчук А. С.** 65
ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЛІПОФІЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ДЕЯКИХ ВИДІВ *SALIX L.*
РОДИНИ ВЕРБОВІ *SALICACEAE MIRB*

CHEMICAL SCIENCES

12. **Буряк Д. В.** 72
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СИНТЕЗУ ТРИФЛУОРОВМІСНИХ
АНАЛОГІВ L-ПРОЛІНУ
13. **Камінський О. М., Чайка М. В., Денисюк Р. О., Чумак В. В.,
Онищук О. О., Тітов Ю. О.** 76
ПРО ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ КАЛІЙ ЙОДАТУ НА
ШВИДКІСТЬ ПРОХОДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ БРІГТСА – РАУШЕРА
14. **Козоріз К. Р.** 80
СИНТЕЗ НОВИХ 3-ДИЗАМІЩЕНИХ ПРОЛІНІВ, ВАЖЛИВИХ
СПОЛУК ДЛЯ СИНТЕЗУ ПЕПТИДІВ
15. **Меликова Ирада Гасан кызы, Эфенди Ариф Джаванишир оглы,
Насири Фахрия Машаллах кызы, Фараджев Гусейн Мамед оглы,
Алиева Натаван Рафик кызы, Мусазаде Кенуль Ширван кызы,
Салахлы Айтадж Мубариз кызы** 87
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ХЛОРУГЛЕВОДОРОДОВ
НА КАТАЛИЗАТОРАХ ИЗ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
16. **Островка М. В., Соколенко Н. М., Островка В. І., Попов Є. В.,
Мороз О. В.** 93
СИНТЕЗ ХАРЧОВИХ АРОМАТИЗАТОРІВ З КОМПОНЕНТІВ
КОКСУВАННЯ КАМ'ЯНОГО ВУГІЛЛЯ
17. **Смєхнов О. В.** 101
СИНТЕЗ 2-АМІНОПОХІДНИХ ХІНОЛІНУ-6-КАРБОНОВОЇ
КИСЛОТИ З 2-ХЛОРНОЇ АБО 2-ФТОРХІНОЛІНОВОЇ-6-
БРОМІДНОЇ ТА ХІНОЛІНОВОЇ-6-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТ
18. **Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.** 111
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В
БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ПОПУЛЯРНИХ
МЕКСИКАНСЬКИХ ПІСЕНЬ

TECHNICAL SCIENCES

19. **Banzak H. V., Bansak O. V.** 118
COMPARATIVE STUDY OF DIFFERENT MAINTENANCE
STRATEGIES
20. **Kichura D. B., Mygal M. Ye.** 124
IMPROVING THE PROCESS OF STARCH-CONTAINING RAW
MATERIALS HYDROLYSIS IN THE ALCOHOL PRODUCTION

21.	<i>Kuznietsov S., Voitanik D., Semenchenco O.</i>	130
	CATALYTIC OXIDATION OF CARBON MONOXIDE IN INDUSTRIAL GAS EMISSIONS	
22.	<i>Tkachuk K.</i>	133
	CALCULATION OF THE ROCKER ARM STRENGTH OF THE BALANCING MECHANISM BY THE FINITE ELEMENT METHOD	
23.	<i>Velitchenko Yu., Kornaha Ya.</i>	137
	INTELLIGENT SYSTEM FOR THE REAL ESTATE PRICE PREDICTION	
24.	<i>Алламов М. А., Бабаджанов С. Х.</i>	140
	СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДЫ	
25.	<i>Атаманова А. А., Андреева О. А., Савчук О. М.</i>	144
	ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФЕРМЕНТІВ, ОДЕРЖАНИХ З ВІДХОДІВ ПРОМИСЛОВОСТІ	
26.	<i>Качанов П. А., Литвяк А. Н., Дуреев В. А.</i>	150
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ АВТОКОЛЕБАНИЙ РЕАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 3-ГО ПОРЯДКА МЕТОДОМ ВЕСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	
27.	<i>Козакевич І. А., Суржко Р. А.</i>	154
	ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУР АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД МАТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	
28.	<i>Комаров В. О., Сендецький М. М., Сащук С. І., Анохін О. О.</i>	161
	ВИКОРИСТАННЯ МОДАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ПРИ ДІАГНОСТИЦІ КОНСОЛЬНО ЗАКРІПЛЕНИХ СИМЕТРИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТИПУ ПЛАСТИН І ТОНКОСТІННИХ ЗАМКНУТИХ ОБОЛОНОК	
29.	<i>Савенко В. І., Терещук М. О., Нестеренко І. С., Ключева В. В.</i>	168
	ОСНОВНІ ВИРІШАЛЬНІ СИЛИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА УСПІШНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СТРУКТУР В КРИЗОВИХ УМОВАХ	
30.	<i>Чернета О. Г., Коробочка О. М., Сасов О. О., Кубич В. І.</i>	175
	ВИБІР ТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОБУДІВНОГО КОМПЛЕКСУ	

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

31.	<i>Krasnoshapka D.</i>	182
	COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE JORDAN-HOUSE METHOD AND THE SEIDEL METHOD FOR CALCULATING SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS	
32.	<i>Krasnoshapka D.</i>	185
	EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF THE MINIMAX PRINCIPLE AND THE ALPHA-BETA PRUNING IN PROLOG LANGUAGE PROGRAMS	

33. *Маслов Д. В.* 188
ВИКОРИСТАННЯ БІБЛІОТЕКИ QT ДЛЯ РОЗРОБКИ СИСТЕМ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

34. *Аргіров Д. Г., Юрасов С. М.* 191
ХРОНОЛОГІЧНА МІНЛИВІСТЬ ТА ОДНОРІДНІСТЬ
ПОКАЗНИКІВ ПРИ ПРОГНОЗІ ЯКОСТІ ВОД Р. ДУНАЙ ІЗ
ЗАДАНОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЮ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

35. *Теймурзаде Леман Теймур кызы* 198
БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ ВЕРХНЕГО
ДЕВОНА (ФРАНСКИЙ ЯРУС) ЮЖНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ
(НАХИЧЕВАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ РЕСПУБЛИКА И
ПРИЛЕГАЮЩИЕ РАЙОНЫ)

ARCHITECTURE

36. *Amenzade Rayihe* 208
DOME SLAB OF STRUCTURES OF MEDIEVAL AZERBAIJAN

PEDAGOGICAL SCIENCES

37. *Verbova V.* 214
АЛЕКСАНДР ПРИБЫЛОВ И ЕГО СОНАТИНА № 3:
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗ ЛИЧНОГО ОПЫТА
38. *Бадіца М. В., Піцик С. А.* 221
РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТАРШИХ
ДОШКІЛЬНИКІВ ЗАСОБАМИ LEGO-КОНСТРУКТОРА
39. *Баранець Я. Ю., Шерстюк М. В.* 228
КОМУНІКАТИВНІ ЗДІБНОСТІ ДІТЕЙ СТАРШОГО
ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ТЯЖКИМИ ПОРУШЕННЯМИ
МОВЛЕННЯ
40. *Белехова У. В.* 233
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДШИХ
ШКОЛЯРІВ З ПОРУШЕННЯМ МОВЛЕННЯ
41. *Бойко Г. Г., Мелентьєва К. М.* 240
ІНТЕГРОВАНЕ НАВЧАННЯ ЯК ОДИН ІЗ ВИДІВ
ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ
42. *Годлевський П. М., Саратовський О. В., Спринь О. Б.* 244
ДО ПИТАННЯ ПРО ЗМІСТОВЕ НАПОВНЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ
ПРОГРАМИ З ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНА
ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ МОРСЬКОГО
ТРАНСПОРТУ
43. *Долинський Б. Т., Буховець Б. О., Волощук Е. І., Логінова А. І.* 252
ПРОБЛЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ФІЗИЧНОГО
ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З

	РУХОВИМИ ПОРУШЕННЯМИ	
44.	Захаріна А. Г., Віндюк А. В. ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ТУРИЗМУ ДО ВИКОРИСТАННЯ АНІМАЦІЙНИХ ПРОГРАМ У РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІЙ СФЕРІ	256
45.	Казак Ю. Ю. РОЗКРИТТЯ ВАЖЛИВОСТІ КУРСУ «МЕТОДИКА НАВЧАННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КОНТЕКСТІ» ДЛЯ СУЧАСНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ МАГІСТРІВ ОСВІТИ (ПЕДАГОГІКИ)	262
46.	Кокташ М. Г., Романенко Л. В. РІЗНОВИДИ ОСВІТНІХ КВЕСТІВ І ПРИНЦИПИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ЛІТЕРАТУРИ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ	267
47.	Котелянець Ю. С. САМОВИХОВАННЯ ЯК УМОВА РОЗВИТКУ ТВОРЧОСТІ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ	273
48.	Купрас В. В., Перець Д. В. РОЗВИТОК МІЖОСОБИСТІСНИХ СТОСУНКІВ СЛАБОЧУЮЧИХ ДІТЕЙ СТАРШИХ КЛАСІВ В ПРОЦЕСІ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ	280
49.	Лісовська Т. А., Лаврентьєва В. А., Прохорова Є. В. РУХЛИВА ГРА ЯК ЗАСІБ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	287
50.	Наумец Е. А., Залойло В. В., Бойченко С. В. ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИЕ И ЗАЩИТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ВРАТАРЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ СПОРТИВНЫХ ИГРАХ: АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ	292
51.	Нестерук О. Ю. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ЗАКЛАДОМ	303
52.	Паришук С. М., Кузюк І. А., Назаренко А. А. ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ДИДАКТИЧНОЇ ГРИ	310
53.	Пеклун О. А. ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ	315
54.	Плющик Є. В., Гайструк О. О. ВЗАЄМОДІЯ СТУДЕНТА І ПЕДАГОГА В КЛАСІ ХОРОВОГО ДИРИГУВАННЯ ЯК ПРОЦЕС МИСЛЕННЯ	319
55.	Потеряхин А. А., Воронин И. Ю. ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС И ИТОГИ ВЫСТУПЛЕНИЯ КИКБОКСЕРОВ НА КУБКЕ МИРА 2020 ГОДА	324
56.	Починок Є. А. ТЕОРІЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ВІНАХІДНИЦЬКИХ ЗАВДАНЬ НА УРОКАХ ПРИРОДОЗНАВСТВА ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА	329

57.	Савка І. В., Яремко Т. І.	336
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПИСЬМОВОГО ПЕРЕКЛАДУ СТУДЕНТІВ ЗВО	
58.	Саєнко Ю. О., Кірчева Ю. О., Руденко Ю. А., Кравченко О. В., Забарюща А. А.	343
	ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З ДІТЬМИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ	
59.	Сімсін І. І.	347
	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАКЛАДУ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ ПАРТНЕРСЬКИХ ВЗАЄМИН ПІДЛІТКІВ	
60.	Тумбрукакі А. В.	354
	ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ДО ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ПРАКТИЧНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	
61.	Ульянова В. С., Антомонова В. В., Салюкова К. Р.	357
	ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ КИТАЮ	
62.	Харитоновна К. І.	365
	КЛАСИФІКАЦІЯ ВПРАВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ОРФОГРАФІЧНИХ НАВИЧОК УЧНІВ СТАРШОГО ЕТАПУ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ- ЗАСТОСУНКІВ	
63.	Швець Т. А., Швець Н. В., Швець О. В.	372
	ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФОРМУВАННІ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ	
64.	Шепітько В. І., Донець І. М., Боруца Н. В., Стецук Є. В., Григоренко А. С., Волошина О. В.	377
	ПРОФЕСІОНАЛІЗМ ВИКЛАДАЧІВ У МЕДИЧНИХ ВУЗАХ ЯК ОСНОВНА СКЛАДОВА ЇХ ПЕДАГОГІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ	
65.	Юсіфова А. А.	384
	АСТОР П'ЯЦЦОЛЛА: ГРА СТИЛІВ ТА ПОШУК ВИКОНАВСЬКИХ ПРИЙОМІВ	
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
66.	Ткаченко Е. V.	396
	TYPOLOGICAL ASPECTS IN RELATION TO MEMORY	
67.	Бахвалова А. В.	399
	ОГЛЯД ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ СТРУКТУРИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЖУРНАЛІСТА	
68.	Бондар К. М., Решетнік А. С.	406
	СПЕЦИФІКА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ВЧИТЕЛІВ В ПЕРІОД КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ	
69.	Грузинова К. М.	413
	ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ	

СТУДЕНТІВ В ПЕРІОД COVID-19

70. **Максим О. В., Рябовол Т. А.** 419
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

JOURNALISM

71. **Антонова В. Ю., Коваленко В. М., Скрипник С. В.** 426
ВІДЕОХОСТИНГ YOU TUBE У ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ: ОСВІТНЬО-КОМУНІКАТИВНІ ПЕРЕВАГИ
72. **Медведєва К. С.** 433
ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПУ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ ДЛЯ БАЗ ДАНИХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ (ПРИКЛАД РОБОТИ ІСНУЮЧОЇ БАЗИ ДАНИХ «ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ» ТА ЙОГО ОПТИМІЗАЦІЯ НА ПРИКЛАДІ РОБОТИ GITHUB)

ART

73. **Артеменко М. П., Будяк В. С.** 437
МУЗЕЙ КОСТЮМА НА КУЛЬТУРНО-ТУРИСТИЧНІЙ КАРТІ РЕГІОНІВ: ДУМКИ РЕСПОНДЕНТІВ
74. **Бучок Л. В.** 440
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ СТИЛЕТВОРЧОГО ПРОЦЕСУ У ФОРТЕПАННІЙ ТВОРЧОСТІ ЗАКАРПАТСЬКИХ КОМПОЗИТОРІВ ДР. ПОЛ. XX – ПОЧ. XXI СТ.
75. **Ілечко М. П.** 447
ЖАНРОВО-СТИЛЬОВА МОДЕЛЬ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ФОРТЕПАННИХ ЦИКЛІВ В ТВОРЧОСТІ УКРАЇНСЬКИХ КОМПОЗИТОРІВ КІНЦЯ XX СТОЛІТТЯ
76. **Мельничук А. І.** 454
АНТРОПОЛОГІЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ВИВЧЕННЯ ПЛАСТИЧНОЇ АНАТОМІЇ В НАЦІОНАЛЬНІЙ АКАДЕМІЇ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
77. **Пандирєва Є. А.** 459
КОМЕРЦІЙНІ РУКОТВОРНІ ГРАФІЧНІ НАПИСИ У ВІЗУАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ МІСТА

HISTORICAL SCIENCES

78. **Корнієнко А. Ю.** 465
ВИБОРЧА СИСТЕМА В СПОЛУЧЕНИХ ШТАТАХ АМЕРИКИ: ОСОБЛИВОСТІ ТА КРИТИКА
79. **Трембецький А. В.** 467
ВІЙСЬКОВО-ПРОСВІТНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ДМИТРА ВІТОВСЬКОГО НА ВОЛИНІ (1916–1917)

POLITICAL SCIENCES

80. *Ядловська О. С., Штундер В. Є.* 474
МОВНЕ ПИТАННЯ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ

PHILOLOGICAL SCIENCES

81. *Andreyeva I. O., Puzanov V. M., Viktorov O. V.* 483
CONTEXTUAL DICTIONARIES AS A PART OF AN INNOVATIVE
PROCESS IN TEACHING ENGLISH
82. *Drebet V. V.* 487
DEVELOPMENT OF THE SEMANTIC VOLUME OF NOUNS IN
THE FORMAT OF VERBAL MODALITY KÖNNEN IN THE
GERMAN LANGUAGE (LINGUOSYNERGETIC APPROACH)
83. *Hryhoshkina Ya., Dibrova S.* 494
PROPER NAMES TRANSLATION BASED ON THE NOVEL “451
FAHRENHEIT” BY RAY BRADBURY
84. *Войтенко Л. І.* 497
ЖАНР АНТИУТОПІЇ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА АМЕРИКАНСЬКІЙ
ЛІТЕРАТУРІ ХХ СТОЛІТТЯ
85. *Останчук В. В.* 502
ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАМАТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ
ПЕРЕКЛАДУ ТЕКСТІВ МАТЕМАТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ
86. *Посна Т. В., Зайцева К. І.* 507
ОПРИЛЮДНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ:
ЛІНГВОКОНФЛІКТОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕКСТІВ СТАТЕЙ
АНГЛОМОВНИХ ЗМІ
87. *Прищепя О. В.* 514
GRAMMAR COMPRESSION METHODS IN TWITTER
88. *Рудь О. М., Лемезова О. В.* 520
ТИПОЛОГІЯ СИМВОЛІВ ПОЕТИЧНОГО МОВЛЕННЯ ЛІНИ
КОСТЕНКО
89. *Федишин О. М.* 525
СТРУКТУРНО-СЛОВОТВОРЧИЙ АНАЛІЗ ПРАВНИЧОЇ
ФРАНЦУЗЬКОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ
90. *Ядловська О. С., Ткачук Д. С.* 532
ОСОБЛИВОСТІ ПАРЦЕЛЯЦІЇ ЯК ЯВИЩЕ ЕКСПРЕСИВНОГО
СИНТАКСИСУ

ECONOMIC SCIENCES

91. *Chekh N., Kravchenko O.* 539
SECURITY OF HOTEL AND RESTAURANT INDUSTRY IN THE
CONDITION OF THE COVID-19 PANDEMIC
92. *Marukhno P., Mohylova A.* 542
INTERNET MARKETING IN PRODUCT PROMOTION TO THE
MARKET: GENESIS AND THE PRESENT

93.	Shcherbak V., Kondratiuk A. ENTERPRISE HUMAN RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM	549
94.	Vanishvili M., Katsadze I., Vanishvili N. CORONAVIRUS PANDEMIC AND PROSPECTS OF THE GEORGIAN ECONOMY	556
95.	Бакаляр Д. Г. ПРИНЦИПИ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ	569
96.	Бушовська Л. Б. ЗАСТОСУВАННЯ КРАУД-ТЕХНОЛОГІЙ В РІЗНИХ СФЕРАХ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	573
97.	Винниченко Н. В., Черкай О. О. ПРОБЛЕМИ ТРАНСПАРЕНТНОСТІ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ	578
98.	Григоревська О. О. ЗАХИСТ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	582
99.	Журавльова С. М. ІНТЕГРАЦІЯ ГОТЕЛІВ ЯК ГЛОБАЛЬНА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА	585
100.	Заячківська О. В., Хібеба Б. М. ВАЛЮТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	589
101.	Лега О. В., Яловега Л. В., Прийдак Т. Б., Сіренко О. В. ТУРИСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ: ОБЛІК ТА ОПОДАТКУВАННЯ	597
102.	Матукова Г. І., Матукова-Ярига Д. Г. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В АСПЕКТІ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ	605
103.	Трушкіна Н. В., Шкригун Ю. О. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В АРГЕНТИНЕ	610
104.	Шашко В. О., Макаревич Д. С. СОЦІАЛЬНА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ, СТРАТЕГІЯ, ФАКТОРИ ТА ІНСТРУМЕНТИ	619
105.	Шевченко О. В. СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ОПТИМАЛЬНОСТІ СТРАТЕГІЙ РЕГУЛЮВАННЯ ДИСПРОПОРЦІЙ У СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКАХ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ	625

LEGAL SCIENCES

106.	Koval O. SOME ISSUES OF THE LEGAL REGULATION OF	632
------	---	-----

	«PERSONALITY RIGHTS»	
107.	Kulak N. CORRELATION BETWEEN THE NOTIONS “SOURCE OF LAW” AND “FORM OF LAW”	635
108.	Коршевнік Є. Ю. ПРОБЛЕМИ ПІДВІДОМЧОСТІ І ПІДСУДНОСТІ ЗЕМЕЛЬНИХ СПОРІВ В УКРАЇНІ	638
109.	Мазуренко А. П., Коробейникова Т. Ю. К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	644
110.	Солдатенко О. А., Александрова Є. О. ОБРАННЯ ШЛЯХУ ОСКАРЖЕННЯ РІШЕНЬ, ДІЙ АБО БЕЗДІЯЛЬНОСТІ СЛІДЧОГО, ПРОКУРОРА, СЛІДЧОГО СУДДІ З БОКУ ПІДОЗРЮВАНОВОГО, ОБВИНУВАЧЕНОГО	651
111.	Телестакова А. А., Бородько В. Ю., Чесакова М. С. ГОНОРАР ЯК ФОРМА ВИНАГОРОДИ АДВОКАТА	655

ПРО ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ КАЛІЙ ЙОДАТУ НА ШВИДКІСТЬ ПРОХОДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ БРІГГСА – РАУШЕРА

Камінський Олександр Миколайович,

Чайка Микола Володимирович,

к. х. н., старші викладачі

Денисюк Роман Олександрович,

Чумак Володимир Валентинович,

к. х. н., доценти

Онищук Олександра Олегівна,

Студентка

Житомирський державний

університет імені Івана Франка

м. Житомир, Україна

Тітов Юрій Олександрович,

д. х. н., с. н. с.,

провідний науковий співробітник

Київський національний

університет імені Тараса Шевченка

м. Київ, Україна

Вступ. В природі періодичні коливання відбуваються постійно – це, наприклад, серцебиття, маятник годинника, електромагнітні коливання, гойдання гілок дерев від вітру тощо. Для хімічної науки також характерні періодичні процеси, розуміння і вивчення яких необхідне для більш глибокого засвоєння фізичної хімії та хімічної кінетики здобувачами вищої освіти.

Коливальні хімічні реакції – це, як правило, складні хімічні процеси, що характеризується періодичною зміною концентрацій проміжних реагентів. Візуально вони нагадують «хімічний годинник» – періодичну зміну забарвлення розчину, що проходить низку проміжних стадій окисно – відновних реакції, які відбуваються між вихідними реагентами.

Вивчення кінетичних залежностей таких коливальних реакцій, з одного боку – досить складна задача, проте, з іншого – такі реакції викликають

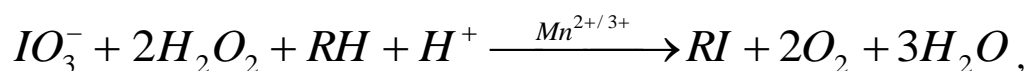
великий інтерес у здобувачів вищої освіти, оскільки мають яскравий зовнішній ефект.

Метою даної роботи є: дослідження впливу концентрації калій йодату на період коливань хімічної реакції Бріггса – Раушера.

Матеріали та методи. Нами були використані такі вихідні реактиви: 98 % розчин H_2SO_4 , 35 % розчин H_2O_2 та сухі речовини: KIO_3 , картопляний крохмаль, $MnSO_4 \cdot 6H_2O$, маленова кислота ($CH_2(COOH)_2$). В роботі визначали саме період коливань (кількість змін забарвлення розчину від синього кольору до безбарвного) в залежності від концентрації калій йодату.

Результати та обговорення. В якості об'єкта для досліджень нами було використано коливальну реакцію Бріггса – Раушера. Вперше таку реакцію під назвою «Йодний годинник» було описано у 1972 році англійськими викладачами вищої школи Бріггсом і Раушером [1].

Як стверджують автори [2], в основі реакції Бріггса – Раушера лежить процес окиснення маленової кислоти йодат-іонами за приблизною схемою:



де RH та RI – маленова кислота та йодопохідна маленової кислоти відповідно.

Дана реакція, в середньому, проходить в 11 стадій. Механізм такої реакції, а також окисно – відновні процеси, які відбуваються при цьому, описані в роботах [1, 2].

На рис. 1 показано реакцію Бріггса – Раушера на різних стадіях. Реакцію проводили за кімнатної температури без перемішування реагентів у розчині.

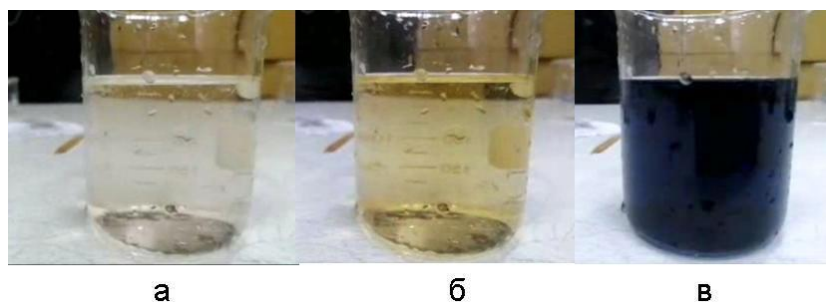


Рис. 1. Різні стадії реакції Бріггса – Раушера

Суть процесу зводиться до наступного: при зливанні відповідних розчинів вихідних компонентів (розчини прозорі, *рис. 1, а*) спочатку швидко утворюється вільний йод за низької концентрації I^- і розчин стає жовтим (*рис.1, б*). Потім концентрація йодид – іонів зростає у міру зростання вільного I_2 і утворюється синій комплекс йод – крохмал (*рис.1, в*). В цей час паралельно виділяється значна частина кисню і вуглекислого газу. Концентрація вільного йоду досягає максимального значення і починає зменшуватися – розчин знову стає прозорим. Різка зміна концентрації I^- дозволяє процесу знову повторюватися. [1, 2].

Як стверджують автори [3, 4], що присутність незначних домішок хлорид – іонів або інших суттєво впливають на перебіг реакції Бріггса – Раушера.

Висновки. Встановлено, що за наявності 5 г KIO_3 (в 250 мл розчину) в початковому розчині автоколивання протікають без проходження стадії утворення синього розчину; за наявності 7 г KIO_3 (в тому ж об'ємі) в розчині було зафіксовано 22 періоди коливань; а за присутності 17 г KIO_3 реакція швидко перейшла в стадію синього розчину і автоколивання проходили без подальшої зміни кольорів.

Література:

1. Усанов Д. А., Рытик А. П., Бондаренко А. В. Автоколебательные процессы в химических системах при воздействии температуры и электромагнитного излучения: Учеб. пособие для студ. физ. фак. и фак. нано- и биомед. технологий, обучающихся по направлению 010400 «Физика», 014000 «Медицинская физика». - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та., 2014. — 46 с.

2. Вовк, Є. Дослідження коливальної реакції Бриггса-Раушера / Євгеній Вовк, Максим Зеленко, Наталія Сімурова // Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у ХХІ столітті: програма і матеріали 80 міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 10–11 квітня 2014 р. – К.: НУХТ, 2014. – Ч. 2. – с. 659-661.

3. Д. А. Усанов, А. П. Рытик, О. Ю. Кутикова, А. А. Иванова Влияние микропримесей на характер осцилляций реакции Бриггса–Раушера // Известия вузов. ПНД. – Саратов. – 25:2, 2017. – с. 63–73

4. Вплив матеріалів різних електродів на характер перебігу хімічної автоколивальної реакції Бріггса-Раушера // Прикладна нелінійна динаміка. Режим доступу: <https://amosov.org.ua/index.php/naukovi-materiali/vpliv-materialiv-riznih-elektrodiv-na-harakter>